



## 制备储备液

浓度 / 溶剂体积 / 质量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.7594 mL	13.7969 mL	27.5938 mL
5 mM	0.5519 mL	2.7594 mL	5.5188 mL
10 mM	0.2759 mL	1.3797 mL	2.7594 mL
50 mM	0.0552 mL	0.2759 mL	0.5519 mL

## 生物活性

产品描述	RGFP966 是一种 <b>HDAC3</b> 抑制剂，无细胞试验中 <b>IC50</b> 为 0.08 $\mu$ M，比作用于其他 HDAC 选择性高 200 倍以上。
靶点/IC50	HDAC3, IC50: 80 nM
体外研究	RGFP966 是作用缓慢的竞争性紧密结合的 HDAC 抑制剂，抑制 HDAC3 的 IC 50 为 0.08 $\mu$ M，而在浓度高达 15 $\mu$ M 时，对任何其它的 HDAC 无有效抑制。在 2 种 CTCL 细胞系中，RGFP966 处理 24 小时后免疫印迹分析，结果表明 H3K9/K14，H3K27 和 H4K5 的乙酰化增加，而 H3K56ac 没有。RGFP966 降低 CTCL（皮肤 T 细胞淋巴瘤）细胞生长，是由于细胞凋亡增加，这是与 DNA 损伤有关的和受损的 S 期相关联。RGFP966 导致药物治疗的第一个小时内显著减少 DNA 复制叉的速度。
体内研究	RGFP966 治疗（10 毫克/千克）增强长期记忆。RGFP966（3 或 10 毫克/公斤，皮下注射）有利于灭绝和防止可卡因条件性位置偏爱复发。

## 细胞实验

细胞系	HH 和 Hut78 CTCL 细胞系
浓度	~10 $\mu$ M
处理时间	24 到 72 小时
方法	细胞计数并分在 T25（Corning）培养瓶中，密度是 26105 个细胞/mL。然后将细胞用 DMSO 或 HDIs 在 0 小时处理一次。100ml 的等分试样从每个培养瓶中取出，一式三份，在处理 0 小时，24 小时，48 小时，和 72 小时后取出并分到 96 孔板中，10 毫升阿尔玛蓝加入到每个孔中。孵育 4 小时后，荧光使用 Biotek Synergy MX 酶标仪测定。

如果需要长期保存，请于零下二十度低温保存。

**禁止用于人体及治疗！**

特定的存储和包装每个产品的信息在产品说明书上都有注明。大多数产品，在推荐的条件下存储可稳定保存两年。产品有时建议的储存温度不同，大多数建议储存在-20 $^{\circ}$ C，抑制剂属于化学试剂，可在常温下运输储存两周左右。即使如此，我们保证产品的出货量将保持产品质量的条件下，一般都会放入冰袋。望阁下收到产品后，请按照产品数据表建议适当存储。